Panasonic°

直管LED器具

保管用

NNF41030 · NNF41230 · NNF41231 · NNF41245 番品

(40形笠なし型)

(40形反射笠付型)

(40形片反射笠付型)

(40形反射符付型)

NNF21030 · NNF21230 · NNF21233

(20形笠なし型) (20形反射笠付型) (20形片反射笠付型)

(一般屋内用) ・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明 の説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。 るこ

土

- 施工は、施工説明にしたがい確実に行なう。 施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。 器具、ランプを分解、改造しない。 落下・感電・火災の原因となります。 ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。 万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。 ランプが破損した状態で使用しない。落下、感電、火災の原因となります。 表示された電源電圧(定格電圧±6%)・周波数で使用する。 指定外の電源電圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。

- ●直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動の強い場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、 腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。 ●周囲温度は、5~35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。

のご注意

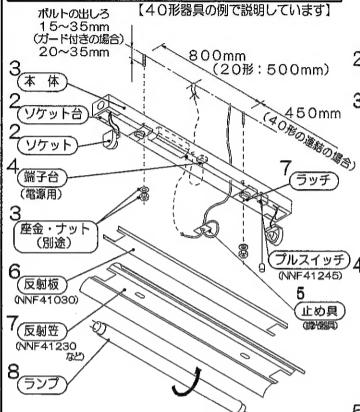
適合コントロール	LY	LH
セパレートセルコン、インバータ蛍光灯用調光T/U、スーパーマーケットセルコン	〇注1	〇注1
ライトコントロール・信号線式(LED・インパータ蛍光灯用)(Hf側で使用)	○注2・3	O注2·3
ライトマネージャーS+連続調光インパータ照明器具用ブースタ(Hf 倒で使用)	△注4	△注4

- ・適合コントロールは、当社製品をご使用ください。 適合コントロールの注意事項については、適合コントロールの説明書をご確認ください。 ・接続可能な器具の設備電圧により異なります。 詳細はライトコントロールの承認図、取扱説明書をご参照ください。 注)ライトコントロールで照明器具電源を接続する場合、接続台数が減少する場合があります。 ライトコントロールの定格容量とLED器具の定格を事前に確認してください。 ・LY、LHは初期照度補正機能が入っており、ライコンのつまみで設光できる範囲が狭くなります。 つまみの上下限域では操作しても明るさは変わりません。 ・上記以外のコントロールを使用する場合は弊社までお問合せください。 ・上記以外のコントロールを使用する場合は弊社までお問合せください。 ・注1)調光信号による消灯後も薄暗く発光する場合があります。 注2)ライトコントロール側スイッチで消灯します。 には、 10 秒間 10 0 %点灯します。 詳細は「使用上のご注意」をご参照ください。 注3)3 秒以下の電源の N操作を6回繰り返すと、累積点灯時間がリセットされ、10 秒間 10 0 %点灯します。詳細は「使用上のご注意」をご参照ください。 くち終事例 > く結線事例>
- 注4)調光器による消灯後も薄暗く発光する場合があります。演出用に消灯する際はご注意ください。
- 接地極のない電源に接続する場合 51r ○ 調光信号線 ■結線について お縁について ・信号線はCPEV線ダ0、9又はダ1、2×1ペアです。 コントロールの結線はコントロールの説明書をご確認ください。 ・接地極のない電源に接続する場合は、右図の結線をおすすめします。 ライトコ ・接地極のない電源にライトコントロールのスイッチを 介して接続した場合は、スイッチで消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります コントロール用電源 **二** 新聞 電楽計台 調用 ライトコントロール/ 両切スイッチ 調光タイプ照明器具 <u> 第子台</u> 調光タイプ照明器具 照明器具用

各部のなまえと取付方法

⚠警告

施工は、施工説明書にしたがい確実に行う。 施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。



7 反射笠の取付(反射笠付型照明器具の場合)

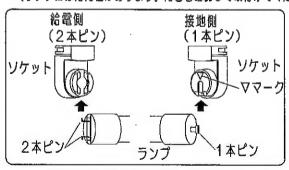
・ラッチを90°回転して確実に 反射笠を取付ける。 取付が不完全な場合、反射笠(板) 落下の原因となります。



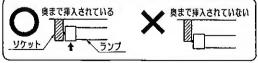
8 ランプを確実に取付ける

・起動方式により適合ランプが異なります。適合ランプは、「お手入れ・ランプ交換」をご参照ください。

・ママーク付ソケットにランプ1本ピン側を取付ける。 (ランプには方向性があります。向きを確認して取付けてください。)



・ソケットの奥まで挿入して確実に取付けてください。



・発光部が照射方向となるように90°回転させて取付ける。 取付が不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。

1 取付前の確認

・器具質量(2.0kg:NNF41230)に十分に耐える様、取付ポルト又は、木ネジ取付部(ネジの掛かり代)の強度を確保する。

(取付ボルトは、W3/8又はM10を使用する。) (木ネジは、丸木ネジの呼び4.1を使用する。) 不備があると器具落下の原因となります。

2 ソケットの取付

・ソケットをソケット台に確実に取付ける。

3本体の取付

- ・電源線、信号線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。電源ブッシングがついていない電源穴を使用する場合は、 必ず電源ブッシングを付替えてください。
- ・内部配線を傷付けないように取付ける。
- ・本体を取付ポルト又は、木ネジで確実に取付ける。 (取付ポルト推奨トルク値1.5N・m)
- ・器具内線を座金やナットで挟み込んでいないか確認する。 不備があると器具落下・感電の原因となります。

10~1.4mm

適合電線φ1.

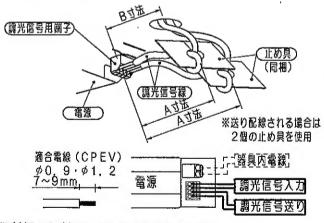
プルスイッチ) 4 電源線・アース線の接続

- ・電源線、アース線を確実に差し込む。
- · D種(第3種)接地工事が必要。
- ・この器具は、器具内送り配線が可能です。 送り配線される場合は、器具同梱の電源ブッシング等で エンド部通線箇所の保護を行なってください。
- ・端子台の容量は、20Aです。

接続が不完全な場合や容量オーバーの場合火災の原因となります。

5 調光信号線の接続(調光器具の場合)

- ・調光信号線を止め具(同梱)に1回転させる。 止め具は2個分一体となっておりますので、 分断してご使用ください。
- ・A寸法がB寸法より長くなる様に調整する。 (電源の調光信号用端子に直接張力が加わらないように 調整する。)
- ・調光信号線を電源の調光信号用端子差込穴に確実に 差し込む。
- ・調光信号線に極性はありません。 接続が不完全な場合、破損・火災の原因となります。

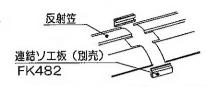


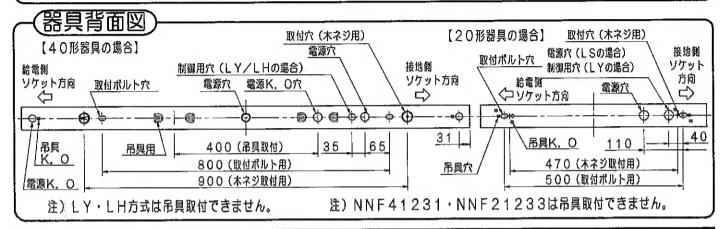
6 反射板の取付(笠なし型照明器具の場合)

・本体のリブに反射板を確実にはめ込む。

反射笠連結取付の場合

別売の連結ソエ板(品番は右記参照)をご使用ください。





取扱説明お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

- ●器具、ランプを分解、改造しない。 落下・感電・火災の原因となります。
- ●ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。 万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ●ランプが破損した状態で使用しない。落下、感電、火災の原因となります。
- ●万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。 そのままで使用すると、感電・火災の原因となります。

- ●ランプ交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。 感電の原因となります。
- ●シンナー、ペンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
- ●照明器具には寿命があります。設置して10年*経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。点検交換してください。 LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。 ※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- ●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- ●1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。 (チェックシート番号:CLX2021HA) 点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災に至る場合があります。
- ■LED照明器具の光源寿命は、40,000時間です。

使用上のご注意 調光機器などとの組合せはできません。(LP/LS/LE方式の場合) ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。 同時通訳機等の誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。 ・ブルスイッチ付器具の場合、ブルスイッチは片切りスイッチのため、接地極のない電源に接続し、ブルスイッチで消灯させた場合に 消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります。 ・ 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が「短くなります。 ブルスイッチで消灯させた場合には、 ●LS/LY/LH方式の場合 ・この器具は自動初期照度補正機能付照明器具です。定格出力の約85%の光束を保つように設計されています。 ・電源投入から数秒後に調光状態(初期照度補正状態)となります。始動時の数秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。 ・ランプや器具の汚れについては補正しませんので、定期的な清掃をおすすめします。 電源ON (1秒間) ⇒OFF (1秒間) 電源ON(1秒間)⇒OFF(1秒間) 3) 新しいランフを取付け、電源ON 3) 電源ON 手動によるリセット操作が正しく行われていれば、ランプ取り付け後の電源ON1O秒後に調光開始します 停電等による電源遮断時も累積点灯時間は保持されますので、自動初期照度補正機能は電源再投入後も正しく動作します。 ●LY/LH方式の場合 ●LY/LH/D内の場合 ・光出力比(%)と目で感じる明るさ感には相違があります。 ・上DL20搭載器具とLDL40搭載器具では調光下限の明るさが異なります。予めご了承ください。 ・LDL20搭載器具とLDL40搭載器具では調光下限の明るさが異なります。予めご了承ください。 ・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。 予めご了承ください。 ・この器具は初期限度補正機能が入っており、ライトコントロールのつまみで調光できる範囲が狭くなります。つまみの上下限域では操作しても明るさは変わりません。 ・コントロールと組合せて使用した場合、下記のような状態がありますが異常ではありません。 同一器具または同一品番で点灯および消灯時のフェードのしかたが異なる場合があります。 低い 適合コントロール側のスイッチで消灯した場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります。 低い調光域では段調光のように動作する場合があります。 保証について 保証について・ ・保証書について・・補修用性能部品の ⚠警告 保有期間 ● 感電のおそれあり ランプ交換に必ず電源を切ってください。 ● ランプではあるとれるり ランプはカラス製です。取扱に注意してください。 ● やけどのおうながり 点が中や対しを後はランプやその周辺を さわらないこと。 お手入れ 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。 シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。 変色・変質、強度低下による破損の原因となります。 器具の清掃について・・・ 変色・変真、機度圏ドによる政領の原因となりよう。 本体表示にしたがって、下記の指定された部品を使用してください。 ・パナソニック製LEDランプを使用してください。 ・パナソニック製LEDランプの特性に合わせた器臭設計をしていますので、 他社製LEDランプを使用すると、本来の性能が得られない場合があります。 ・ランプには方向性がありますので、向きを確認して取付けています。 ・ランプ交換について・・ 交換部品 直管LED ランプ適合表 O:適合 X:不適合 番品具器 ランプ 40形 <u> 20形</u> ・ランプはソケットの奥まで確実に挿入して取付けてください。 ※詳細は、「各部のなまえと取付方法」をご参照ください。 NNF41030 表示マーク H NNF41230 NNF41231 LP V 無し 無し (器体表示) LDL40S 起動方式 LP LE LH LY LS/LY NNF41245 5 LDL40S/33 NNF21030 NNF21230 NNF21233 LDL40S/27 LDL20S LDL40S/25 LDL40S/22 (LDL40S/23 ■定格 LDL40S/19 UOV | 200V | 242V | 100V | 200V | 242V | 15A | 0, 08A | 0, 07A | 0, 15A | 0, 08A | 0, 07A | 15W | 15W | 15W | 15W | 15W | 起動方式 LDL40S/13 100V | 200V | 242V ラソブ LDL20S/14 LDL20S/14

起動方式 LP9			LE9			LH9			LY9				
ランプ電	Œ	1007	200V	242V	1000	200V	242V	1007	200V	242V	1007	200V	242V
LDL40S/33 電 流電 力	流				0.38A	0. 19A	0, 16A	0. 39A	0, 19A	0.16A		-	
LDL40S/33	カ				38W	37W	37W	39W	37W	37W			
LDL40S/27 電 流	流				0.32A	0. 16A	0. 13A	0. 32A	0, 16A	0, 13A	0. 28A	0, 14A	0. 12A
				32W	32W	32W	32W	31W	31W	28W	28W	28W	
LOL40S/25 電 流	流				0. 29A	0. 14A	0. 12A	0. 30A	0, 15A	0. 12A	0. 25A	0. 13A	0. 11A
	/			29W	28W	28W	30W	29W_	29W	25W	25W	25W	
LDL40S/22 電 (LDL40S/23) 電	流				0. 27A	0, 13A	0, 11A						
LDL40S/22 電 (LDL40S/23) 電					27W	26W	26W						/
商 法	0. 22A	0. 11A	0. 09A	0, 24A	0, 12A	0, 10A							
LDL40S/19 書	カ	21W	20.5W	20, 5W	24W	23W	23W					/	
101/00/40 電 流	c/12 電 流 0. 15A 0. 08A 0. 07	0. 07A	0, 17A	0. 09A	0. 07A								
LOL40S/13	ħ	15W	14. 5W	14.5W	17W	17W	17W				/		

パナソニック株式会社 施設・店舗照明ビジネスユニット 〒571-8686 大阪府門真市門真1048 お問い合わせ先 パナソニックお客様ご相談センター 0120-878-365(フリーダイヤル) 0120-878-236 (FAX)